Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васільєв Кирил Володимирович
2. Vasilev Kyryl Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2011

Спеціальність за освітою: 8.080301

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.195.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Пружна рівновага обмежених плоскими поверхнями кусково-однорідних тіл з тонкими дефектами за поздовжнього зсуву

2. Elastic equilibrium of limited by plane surfaces piecewise homogeneous bodies with thin defects at longitudinal shear

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі з використанням відомої методики дослідження поздовжнього зсуву шаруватих структур з тонкими включеннями та узагальненої схеми застосування методу колокацій розв'язано низку нових задач для шару, півшару, дво- і тришарової структур. Для отримання явних виразів інтегральних подань напруженого стану шаруватої структури стосовно функцій стрибків запропоновано рекурентні співвідношення, які перевірено на прикладах одно-, дво-, три-, чотири- і п'ятишарової структур. Запропоновано нові методики розв'язування задач поздовжнього зсуву обмежених плоскими поверхнями тіл з тонкими неоднорідностями структури - метод прямого вирізування та метод прямого повного вирізування. Апробація методів здійснена на задачах поздовжнього зсуву тіл з тонкими дефектами - півпростору, шару, шару за ідеального контакту з півпростором, клина, двоклинової структури, а також бруса квадратного

перерізу. Запропоновано метод додаткових зосереджених чинників для дослідження тіл з багатоланковими тріщинами чи абсолютно жорсткими включеннями. Досліджено задачу для пружного дволанкового включення у просторі, а також триланкової неоднорідності. Для всіх розглянутих задач здійснено числовий аналіз коефіцієнтів інтенсивності напружень

2. In the thesis, using a known method of investigation of longitudinal shear of layer structures with thin inclusions and a generalized scheme of the collocation method, a number of new problems for the layer, half-layer, two- and three-layer structures has been solved. To obtain explicit formulas of integral representations of the stress state of the layered structure regarding the jump functions the recurrence relations which were tested on the examples of one-, two-, three-, four- and five-layer structures have been proposed. New methods for solving the problems of longitudinal shear of bodies bounded by plane surfaces with thin inhomogeneities of structure - a method of direct cutting and a method of direct full cutting - have been proposed. Approbation of the methods has been carried out on the problems of longitudinal shear of bodies with thin defects - a half-layer, a layer at ideal contact with the half-space, a wedge, a two-wedge structure and a square bar. A method of additional concentrated factors to study the bodies with multilink cracks or absolutely rigid inclusions has been proposed. The problem for an elastic two-link inclusion in the space as well as three-link inhomogeneity has been investigated. Numerical analysis of the stress intensity factor for all above stated problems has been made.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сулим Георгій Теодорович

2. Sulym Georgy Teodorovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ориняк Ігор Володимирович
2. Ориняк Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіт Григорій Семенович
2. Кіт Григорій Семенович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кушнір Роман Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кушнір Роман Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.